

# Prévalence et facteurs associés à l'infection urinaire chez la femme diabétique au CHU de Casablanca : A propos de 352 cas

Haraj N E, El aziz S, Chadli A, El ghomari H, Farouqi A (1) Mdaghri F (2), Hassoune S (3)

(1) Service d'Endocrinologie et de Maladies Métaboliques. CHU Ibn Rochd. Casablanca. Maroc

(2) Laboratoire de microbiologie. CHU de Casablanca. Maroc

(3) Laboratoire d'épidémiologie. CHU de Casablanca. Maroc

## INTRODUCTION

• Les infections urinaires (IU) sont fréquentes et graves chez les femmes diabétiques. Plusieurs facteurs de risque y sont associés, mais ne sont pas tous confirmés.

• Objectif du travail : Déterminer la prévalence et les facteurs associés à l'infection urinaire chez les femmes diabétiques hospitalisées au service d'endocrinologie du CHU de Casablanca entre Juin 2011/Janvier 2012.

## PATIENTS ET METHODES

• Etude transversale observationnelle incluant les femmes diabétiques d'âge > 15 ans, admises en hôpital de jour ou en hospitalisation classique.

• La présence d'IU a été définie par la présence de bactériurie significative ( $\geq 100\ 000$  CFU / ml).

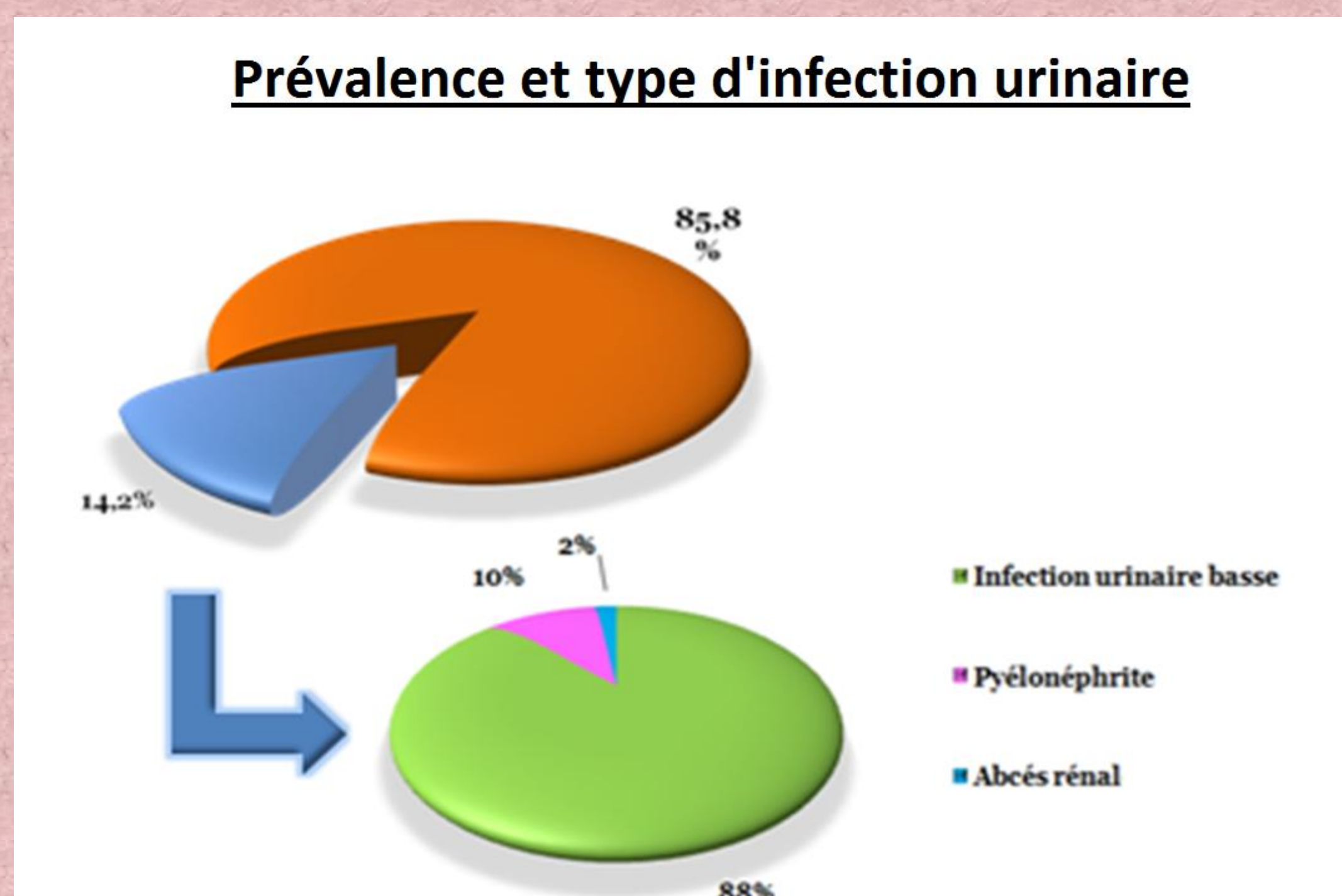
• Les informations sur le diabète, les signes génito-urinaires ont été recueillis. L'HbA1c, la glycosurie et le taux de microalbuminurie ont été analysés. L'analyse a été réalisée par SPSS version 16.

### Caractéristiques de l'échantillon N = 352 patientes

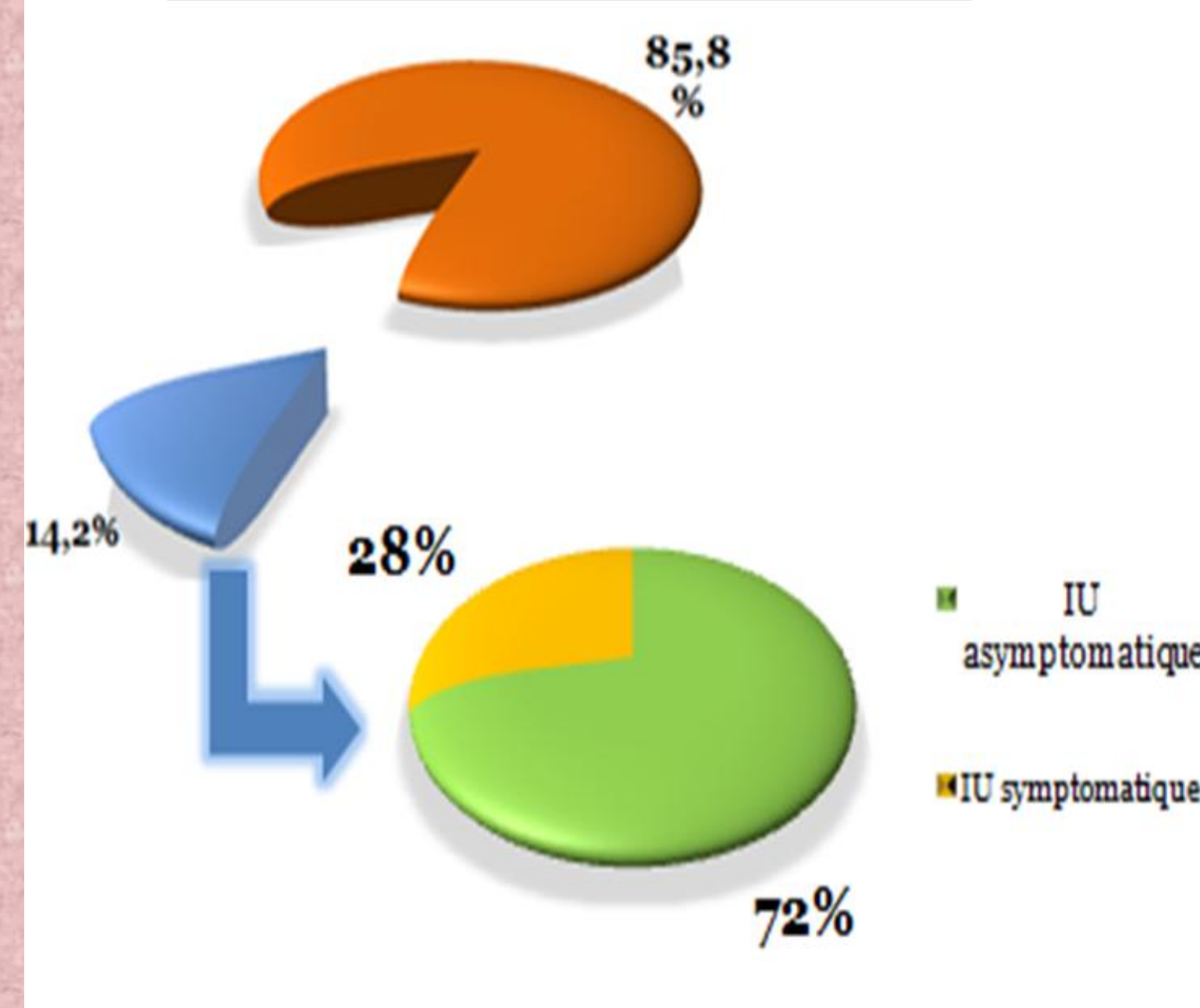
Variables	N	%	Moyenne $\pm$ ET*
Type de diabète			
Diabète de type 1	78	22,2	
Diabète de type 2	274	77,8	
Age (ans)			47,8 $\pm$ 15,8
IMC (kg/m <sup>2</sup> )			27,1 $\pm$ 6,0
Ancienneté du diabète (ans)			8,0 $\pm$ 7,5
< 1	71	20,2	
1-10	173	49,1	
11-20	96	27,3	
>20	12	3,4	
HbA1c (%)			9,7 $\pm$ 2,4
DFG (ml/min)			93,5 $\pm$ 26,0
Traitement			
ADO seul	125	35,5	
Insuline ( $\pm$ ADO)	227	64,5	
Suivi antérieur	114/296	38,5	
Ménopause	154	43,7	
Parité moyenne			2,8 $\pm$ 2,0

## RESULTATS

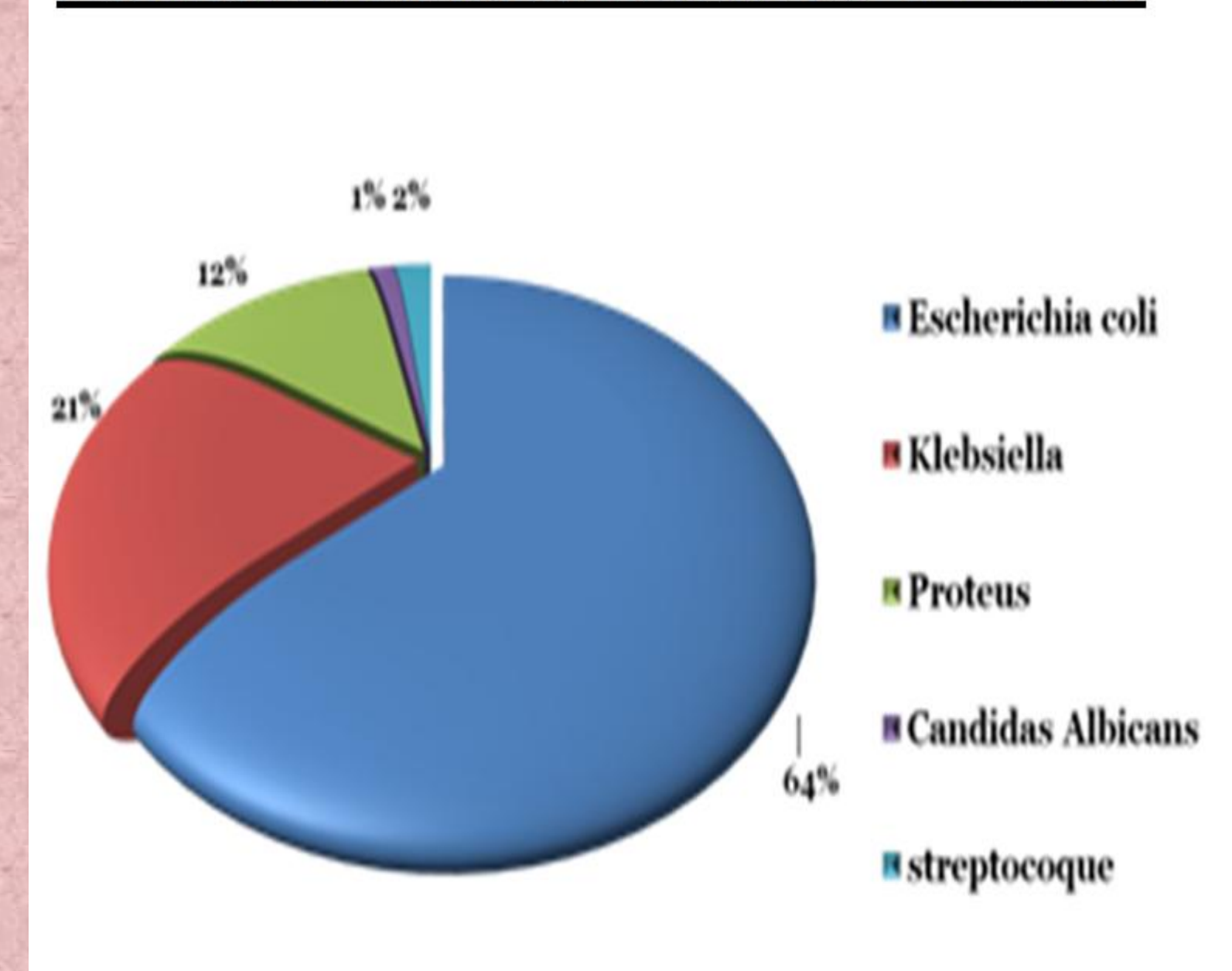
### Prévalence et type d'infection urinaire



### Symptomatologie de l'IU



### Germes urinaires retrouvés à l'ECBU



### Facteurs associés à l'IU chez les femmes diabétiques admises au CHU de Casablanca entre Juin 2011 et Janvier 2012

Variables	Prévalence de l'IU (%)	p
Age (ans)		
< 40 (n=104)	13,5	0,87
$\geq 40$ (n=248)	14,5	
IMC (kg/m <sup>2</sup> )		
< 25 (n=113)	16,8	0,24
25-29,9 (n=137)	14,6	
$\geq 30$ (n=99)	11,1	
Facteurs liés au diabète		
Type de diabète		
Diabète de type 1 (n=78)	12,8	0,85
Diabète de type 2 (n=274)	14,6	
HbA1c (%)		0,01
< 8% (n=77)	5,2	
$\geq 8%$ (n=210)	16,7	
Glycosurie		p < 0,001
Absente (n=118)	10,2	
+ (n=75)	9,3	
++ (n=111)	12,6	
+++ (n=18)	7,8	
++++ (n=30)	40	
Neuropathie autonome		0,41
Oui (n=108)	16,7	
Non (n=244)	13,2	
Type de traitement		1
ADO seul (n=125)	14,4	
Insulinothérapie $\pm$ ADO (n=227)	14,1	
Facteurs génito-urinaires		
Ménopause		0,07
Oui (n=154)	18,2	
Non (n=198)	11,1	
Antécédent d'IU		0,33
Oui (n=66)	18,2	
Non (n=286)	13,3	
Activité sexuelle		0,45
Oui (n=159)	12,6	
Non (n= 193)	15,5	
Incontinence urinaire		0,34
Oui (n=100)	17	
Non (n=252)	13,1	
Hygiène intime $\geq 3$ fois/jour		0,05
Oui (n=253)	16,6	
Non (n=99)	8	

### Analyse multivariée des facteurs de risque d'IU

	P	OR ajusté	IC à 95% pour OR
			Inférieur Supérieur
Equilibre glycémique	,074	2,773	,904 8,506
Glycosurie	,051	1,336	,999 1,786
Hygiène intime excessive ( $\geq 3$ fois/jour)	,131	2,185	,792 6,030
Ménopause	,034	2,242	1,061 4,740
Créatinine	,051	1,094	,999 1,197

## CONCLUSION

- Les femmes diabétiques qui font plus d'IU ont un mauvais contrôle glycémique avec glycosurie importante et une hygiène intime excessive, une attention particulière devrait être accordée à ces patientes